
KSIĘGA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia ulic Śródmieścia miasta Brzeg - Oświetlenie ulicy Kościelnej
ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. Kościelna
INWESTOR : Gmina Miasto Brzeg
ADRES INWESTORA : Brzeg ul. Robotnicza nr 12
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Szczepan Łukawiecki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2005r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2005r.

Data zatwierdzenia

INFORMACJE O KOSZTORYSIE

1. Dane ogólne:

- 1.1. Przedmiot kosztorysu: - Modernizacja oświetlenia ulic Śródmieścia w Brzegu - Oświetlenie ulicy Kościelnej
- 1.2. Zamawiający: - Gmina Miasto Brzeg, ul Robotnicza 12
- 1.3. Projektant: inż. Szczepan Łukawiecki zam. ul. Wileńska nr 46 49-300 Brzeg
- 1.4. Wykonawca kosztorysu: inż. Szczepan Łukawiecki zam. ul. Wileńska nr 46 49-300 Brzeg
2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:
 - 2.1. Niniejszy kosztorys sporządzono zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z 2004r).
 - 2.2. Podstawą do sporządzenia kosztorysu stanowią:
 - 1.3. Projekt budowlany pt. Projekt techniczny oświetlenia kablowego ul. Kościelnej w Brzegu zawierający specyfikację techniczną, opis techniczny robót oraz rysunki i plany trasy instalacji oświetlenia.
 - Katalogi norm robocizny, materiałów i sprzętu KNR i KNNR.
 - Ceny robocizny materiałów i sprzętu zawarte w cenniku Sekocenbud III kw 2005r.
 - Ceny fabryczne firmy Fampira S.A. Kluczbork.
 - 2.3. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych:
 - Demontaż: - wszystkie istniejące słupy i przewieszki oraz oprawy na modernizowanych ulicach należy zdemontować i wywieźć do Magazynu Rejonu Energetycznego przy ul. Włociańskiej w Brzegu (odległość ok. 3km od miejsca inwestycji).
 - Wywóz gruzu ziemi: gruz i ziemię należy wywieźć na wysypisko gruzu przy ul. Włociańskiej w Brzegu odległość wywozu wyn. ok. 3km od miejsca inwestycji.
 - Kategoria gruntu: - III/IV
 - 2.4. Dane dotyczące metody kosztorysowania:
 - Stawka kosztorysowa robocizny wg "Informacji o stawkach robocizny kosztorysowej wydanego przez SEKOCENBUD;
 - ceny materiałów wg "Informatora o cenach materiałów wydanego przez SEKOCENBUD oraz cenników producentów materiałów.
 - ceny pracy sprzętu wg "Informatora o cenach pracy sprzętu wydanego przez SEKOCENBUD.
 - narzuty kalkulacyjne przyjęto jako średnie dla inwestycji w woj. opolskim.

Słownik kodów CPV:

45310000-3. ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
45262212-0. KOPANIE ROWÓW
45233140-2. ROBOTY DROGOWE
45233142-6. ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG
45233222-1. ROBOTY W ZAKRESIE CHODNIKÓW
45314300-4. KŁADZENIE KABLI
44316110-9. INSTALOWANIE DROGOWEGO SPRZĘTU OŚWIETLENIOWEGO

INWESTOR: Gmina Miasto Brzeg
ul. Robotnicza nr 12
49-300 Brzeg

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	Rozbiórka nawierzchni				0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	45233142-6 Naprawa nawierzchni				0.00	0.00	0.00	0.00
1	45233140-2 Roboty drogowe				0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	45262212-0 Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	45314300-4 Układanie kabla				0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	44316110-9 Montaż słupów i opraw				0.00	0.00	0.00	0.00
2.4	45315100-9 Pomiary i badania				0.00	0.00	0.00	0.00
2	45310000-3 Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Demontaż istniejącego oświetlenia				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Lokaliza- cja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145233140-2 Roboty drogowe						
1.1 Rozbiórka nawierzchni						
1	KNR 2-31 d.1.0815-02 1	D 2.001	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 144.0*0.5	m ² m ²	 72.000	 72.000
					RAZEM	72.000
2	KNR 2-31 d.1.0815-04 1	D 2.002	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt żelbetowych 200x150x15 cm na podsypce piaskowej [1.0*1.0]*4	m ² m ²	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
3	KNR 2-31 d.1.0805-03 1	D 2.003	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej 6.0*0.5	m ² m ²	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
4	KNR 2-31 d.1.0806-04 1	D 2.004	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem.piaskowej [8.0+8.0+4.0]*0.5	m ² m ²	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
5	KNR 19-01 d.1.0106-01 1	D 2.005	Rozebranie nawierzchni z kamienia polnego [6.0+5.0+5.0+4.0]*0.5	m ² m ²	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
6	KNR 2-31 d.1.0813-06 1	D 2.006	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej 6.0	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
1.245233142-6 Naprawa nawierzchni						
7	KNR 2-31 d.1.0502-06 2	D 6.001	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo in piaskiem - materiał z odzysku 72.0	m ² m ²	 72.000	 72.000
					RAZEM	72.000
8	KNR 2-31 d.1.0502-08 2	D 6.002	Chodniki z płyt kamiennych o grub. 5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo in zapr.cem. - płyty chodnikowe z odzysku 4.0	m ² m ²	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
9	KNR 2-31 d.1.0501-04 2	D 6.003	Chodniki z kostki kamiennej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo in zaprawą cem. - kostka bazaltowa z odzysku 3.0	m ² m ²	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
10	KNR 2-31 d.1.0205-05 2	D 6.004	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm - kostka brukowa z odzysku 10.000	m ² m ²	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
11	KNR 2-31 d.1.1102-01 2	D 6.005	Remont cząstkowy nawierzchni brukowcowej z kamienia narzutowego o wys. 13-17 cm - materiał z odzysku [6.0+5.0+5.0+4.0]*0.5	m ² m ²	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
12	KNR 2-31 d.1.0402-03 2	D 6.006	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 6.0*0.3*0.2	m ³ m ³	 0.360	 0.360
					RAZEM	0.360
13	KNR 2-31 d.1.0404-04 2	D 6.007	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężniki z odzysku 6.0	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
245310000-3 Roboty montażowe						
2.145262212-0 Roboty ziemne						
14	KNR 2-01 d.2.0701-03 1	E 0.001	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gru-ncie kat. IV 218	m m	 218.000	 218.000
					RAZEM	218.000

Lp.	Podst	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.2.0704-03 1	E 0.0011	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 218	m m	 218.000	 218.000
					RAZEM	218.000
16	KNR 2-01 d.2.0701-03 1	E 0.0012	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 20.0	m m	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
17	KNR 2-01 d.2.0704-03 1	E 0.0013	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 20.0	m m	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
18	KNR 2-01 d.2.0707-06 1	E 0.0014	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 6*0.256	m ³ m ³	 1.536	 1.536
					RAZEM	1.536
19	KNR 4-01 d.2.0108-03 1	E 0.0015	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 238*0.4*0.2	m ³ m ³	 19.040	 19.040
					RAZEM	19.040
20	KNR 4-01 d.2.0108-04 1	E 0.0016	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 238*0.4*0.2	m ³ m ³	 19.040	 19.040
					RAZEM	19.040
2.245314300-4 Układanie kabla						
21	KNR 5-10 d.2.0301-01 2	E 4.001	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwie warstwy 218*2	m m	 436.000	 436.000
					RAZEM	436.000
22	KNR 5-10 d.2.0303-01 2	E 4.004	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie rura przepustowa SRS 75mm 20.0	m m	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
23	KNR 5-10 d.2.0303-01 2	E 4.0041	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie rura osłono-wa DVK 50mm 12	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
24	KNR 5-10 d.2.0103-02 2	E 4.0011	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 289.0	m m	 289.000	 289.000
					RAZEM	289.000
25	KNR 5-10 d.2.0114-02 2	E 4.0012	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych i w słupach 20.0+12.0+[17*1.0]	m m	 49.000	 49.000
					RAZEM	49.000
26	KNR 5-10 d.2.0603-07 2	E 4.0013	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
					RAZEM	17.000
2.344316110-9 Montaż słupów i opraw						
27	KNR 5-10 d.2.0709-04 3	E 9.001	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV - słup typu E-1 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
28	KNR 5-10 d.2.1002-05 3	E 9.004	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie - analogia montaż wysięgników stylizowanych. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
29	KNR 2-02 d.2.0603-01 3	E 9.0031	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 1.8*6	m ² m ²	 10.800	 10.800
					RAZEM	10.800

Lp.	Podst	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02 d.2.0603-02 3	E 9.0032	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 1.8*6	m ² m ²	 10.800	 RAZEM 10.800
31	KNR 5-10 d.2.1005-07 3	E 9.005	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręcicznych (1 lampa w oprawie) 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
32	KNR 5-10 d.2.1004-01 3	E 9.0051	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 6	m-1 przew m-1 przew	 6.000	 RAZEM 6.000
33	KNR 5-10 d.2.1001-04 3	E 9.0052	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 9	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
34	KNR 4-01 d.2.0330-07 3	E 9.0053	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.35*0.35*3	m ² m ²	 0.368	 RAZEM 0.368
35	KNR 5-08 d.2.0404-01 3	E 9.0054	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
36	KNR 4-01 d.2.0339-01 3	E 9.0055	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1*3	m m	 3.000	 RAZEM 3.000
37	KNR 4-03 d.2.1001-20 3	E 9.0056	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle 3*3	m m	 9.000	 RAZEM 9.000
38	KNR 5-08 d.2.0107-02 3	E 9.0057	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 3*3	m m	 9.000	 RAZEM 9.000
39	KNR 5-08 d.2.0107-04 3	E 9.0058	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 1*3	m m	 3.000	 RAZEM 3.000
40	KNR 4-01 d.2.0325-01 3	E 9.00561	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 3*3	m m	 9.000	 RAZEM 9.000
41	KNR 4-01 d.2.1204-04 3	E 9.00562	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji 4*0.20*3	m ² m ²	 2.400	 RAZEM 2.400
42	KNR 5-08 d.2.0813-01 3	E 9.00521	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 9*3*2	szt. szt.	 54.000	 RAZEM 54.000
43	KNR 5-08 d.2.0614-02 3	E 9.007	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gr.kat. III 3.0	m m	 3.000	 RAZEM 3.000
44	KNR 5-08 d.2.0611-03 3	E 9.008	Montaż uzimu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 2.0	m m	 2.000	 RAZEM 2.000

Lp.	Podst	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 5-08 d.2.0617-03 3	E 9.0081	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.10 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.445315100-9 Pomiary i badania						
46	KNR 4-03 d.2.1205-01 4	E 7.7	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			1	po- miar.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNR-W 4- d.2.03 1205-05 4	E 7.10	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
			1	po- miar.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNR-W 4- d.2.03 1205-06 4	E 7.101	Następny pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
			8	po- miar.	8.000	
					RAZEM	8.000
49	KNR 4-03 d.2.1203-01 4	E 7.11	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			9	odc.	9.000	
					RAZEM	9.000
3 Demontaż istniejącego oświetlenia						
50	KNNR 9 d.3 1005-03	E 9.00501	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
51	KNNR 9 d.3 1001-10	E 9.00101	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
52	KNR 5-13 d.3 0801-01	E 9.00105	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
			1.2	t	1.200	
					RAZEM	1.200
53	KNR 5-13 d.3 0801-02	E 9.00106	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t		
			0.5	t	0.500	
					RAZEM	0.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	661.7394	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	2.0800		2.0800	0.00		
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	1.5895		1.5895	0.00		
3.	Beton zwykły B-15	m ³	0.3744		0.3744	0.00		
4.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.7,5	szt	27.0000		27.0000	0.00		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.5912		0.5912	0.00		
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0108		0.0108	0.00		
7.	Emulsja asfaltowo-lateksowa	kg	7.0200		7.0200	0.00		
8.	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa	dm ³	0.8328		0.8328	0.00		
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0300		0.0300	0.00		
10.	Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m ²	121.3800		121.3800	0.00		
11.	Fundament żelb. do słupów Fampra E-1	szt	6.1800		6.1800	0.00		
12.	Kabel YAKXS 4x35 mm ² , SE 0,6/1 kV	m	300.5600		300.5600	0.00		
13.	kliniec kamienny	t	0.5760		0.5760	0.00		
14.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	68.0000		68.0000	0.00		
15.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.2601		0.2601	0.00		
16.	lampa SON-T PLUS 100W	szt	9.0000		9.0000	0.00		
17.	opaski kablowe OKi	szt	49.8200		49.8200	0.00		
18.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 50 mm	m	15.6000		15.6000	0.00		
19.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	20.8000		20.8000	0.00		
20.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0.0090		0.0090	0.00		
21.	Piasek zwykły	m ³	32.5416		32.5416	0.00		
22.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	8.5000		8.5000	0.00		
23.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm ²	m	24.9600		24.9600	0.00		
24.	rury winidurowe	m	9.3600		9.3600	0.00		
25.	Skrzynka Z-1	szt	3.0000		3.0000	0.00		
26.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	4.3350		4.3350	0.00		
27.	słupy żeliwne Fampra typ E-1z oprawą stylizowaną dla oświetlenia zewnętrznego	-szt	6.0000		6.0000	0.00		
28.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.1445		0.1445	0.00		
29.	system uziemień prętowych Galmar	m	3.1200		3.1200	0.00		
30.	tabliczka TBO 35/1	szt	9.0000		9.0000	0.00		
31.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0867		0.0867	0.00		
32.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	17.0000		17.0000	0.00		
33.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0014		0.0014	0.00		
34.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.1390		5.1390	0.00		
35.	woda	m ³	2.4711		2.4711	0.00		
36.	woda z rurociągu	m ³	0.0090		0.0090	0.00		
37.	Wysięgnik żeliwny z oprawą stylizowaną F-1	kpl	3.0000		3.0000	0.00		
38.	żwir	m ³	0.4200		0.4200	0.00		
39.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0900	0.00	
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.4872	0.00	
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.2100	0.00	
4.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	5.4600	0.00	
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.2000	0.00	
6.	przyczepa dłużycowa do 4.5 t	m-g	2.4000	0.00	
7.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.4872	0.00	
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.5397	0.00	
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.9294	0.00	
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.4880	0.00	
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.7200	0.00	
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	29.5662	0.00	
13.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.5300	0.00	
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.9768	0.00	
15.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.4770	0.00	
16.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1800	0.00	
17.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	8.8548	0.00	
18.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.7200	0.00	
19.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.6600	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł